

## Hamburger Funk-Technik

FUR DEN FACHMANN UND DEN BASTLER

Herausgeber und Hauptschriftleiter: Ing. H. Zimmermann, Hamburg 1, Stiftstrasse 15 / H. H. Nölke Verlag, Hamburg 20, Hegestrasse 40

Preis 0,80 RM.

Sonderdruck Nr. 2010

## HFT-Betriebsdatentabelle

der in Rundfunkempfangsgeräten verwendbaren kommerziellen Röhren.

In dieser Zusammenstellung von Röhrendaten der ehemaligen Wehrmachtsröhren sind die Betriebswerte und Sockelschaltungen derjenigen Röhrentypen aufgezeichnet, die nach Kriegsende der Öffentlichkeit zugänglich wurden und mit gutem Erfolg als Ersatz für eine Vielzahl von Normaltypen verwendet werden können.

Die in der Tabelle angegebenen Werte wurden den von der jeweiligen Entwicklungsfirma herausgegebenen Kennblättern entnommen.

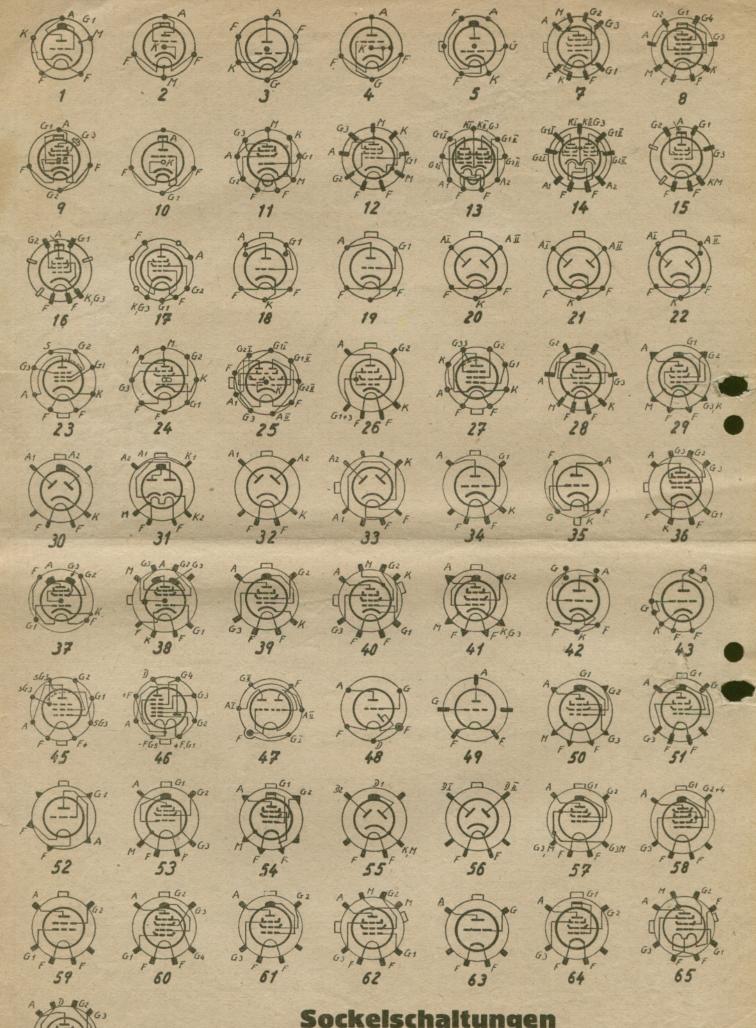
Im Gegensatz zu vielen bisher auf den Markt gebrachten unvollständigen Betriebsdatentabellen sind in dieser Tabelle der HFT die einzelnen Wertangaben weitgehendst vollständig aufgeführt.

Die Röhren sind nach der Größe der erforderlichen Heizspannung geordnet.

Alle angegebenen Werte beziehen sich auf die angegebenen Anodenund Gitterspannungen. Die Spannungen selbst sind sämtlich auf die Kathode bezogen.

March   Marc
Machine   Mach
No. of the content
Helizangaart   Heli
We will be seed to be completed by the complete between the complete b
Marginstand
Verwindung   Company   C
Name
No small
No small
Comparison   Com
Steuergitter- vorpannang    Velt
Value   Valu
Anodenstrom
Restriction
Stellheit   Stel
Stellheit   Stel
Selitheit  Steilheit  Steilheit  Selitheit
Durchgriff  Durchgriff  Na Is set Is
No.   Innen-widerstand
Ra   V   Verstiff-kungsfaktor   Verstiff-ku
Verstärkungsfaktor   Verstä
Name
MaxSchirm-glitterverlust-leistung   MaxSchirm-glitterverlust-leistung   MaxSchirm-glitterverlust-leistung   MaxSchirm-glitterverlust-leistung   MaxSchirm-glitterverlust-leistung   MaxSchirm-glitterverlust-leistung   MaxSchirm-glitterverlust-leistung   MaxSchirm-glitterstrom   MaxSchirm-glitterstrom   MaxSchirm-glitterstrom   MaxSchicht   Volt Volt Volt Ms   Volt Ms   Volt Volt Ms   Volt Volt Ms   Vo
MaxSchirm-gitterverlust-leistung   MaxSchirm-gitterverlust-leistung   MaxSchirm-gitterverlust-leistung   MaxSchirm-gitterverlust-leistung   MaxSchirm-gitterverlust-leistung   MaxSchirm-gitterstrom   MaxKatho-denstrom   MaxKatho-denstrom   MaxSchicht   MaxSchicht   MaxSchicht   MaxSchicht   MaxSchicht   MaxSchicht   MaxSchicht   MaxAnodenstrom   MaxSchicht
MaxSchirm-gitterstrom   MaxKathodenstrom   MaxKathodenstrom   MaxKathodenstrom   MaxKathodenstrom   MaxSpannag.   MaxSpannag.   MaxAnodenspannung   MaxAnodenspannung   MaxAnodenspannung   MaxAnodenspannung   MaxAnodenspannung   MaxAnodenspannung   MaxSchirm-gitterspannag.   MaxAnodenspannung   MaxSchirm-gitterspannag.   MaxAnodenspannung   MaxSchirm-gitterspannag.   MaxAnodenspannung   MaxAnoden
MaxRatnodenstrom   MaxSpanning.   FadSchicht   MaxSpanning.   MaxSpanning.   FadSchicht   MaxSpanning.   MaxAnodenspanning.   MaxAnodenspanning.   MaxSchicht   Max.
WaxAnoden-spannung   Volt Volt Volt Wolt   Wolt Wolt   Wolt Wolt   W
## AC   Ug2 Rg1   Ug2 Rg1
Rg1   Ritter-widerstand   Rg1   Ritter-widerstand   Rg1   Ritter-widerstand   Rg1   Ritter-widerstand   Rg1   Ritter-widerstand   Rg1   Rg1   Rg1   Rg1   Ritter-widerstand   Rg1
Rohre  Rohre  Rohre  Rohre  RO  AC  AC  AC  AD  AD  AD  AD  AD  AF  EFF  EFF  EFF
Threntype  AC 100 AC 10
3000 A
2 2 3 3 3 2 9 2 7 2 5 2 4 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

					7																																							
RL 4,8	RL 4,2	RL 2,4	RL 2,4	RV2,4 P1400	RV 2,4 P 701	RV 2,4 P 700	RV 2,4 P 45	KV 2,4 1 3	DV 9 A	RV 2.4 H 300	RL 2,4 P3	RG 2,4 D 10	RG 2,4 D1		SF 1 A	SD1 A	RV2 P 800	RL 2 P 3	NL C I C	DI o	MF 6	MF 2	MC 1	LS	LS	1	RV1 PG1	LV 9	LD 15	10	OOOF LATAN	DVI O D A DAO	DUTTO	RV12 P2001	RV12 P 2000	RV12 P 2000	RL 12 P 50	RL 12 P 35	RL 12 P 10	RL 12 T 15	RL 12	RL 12	RG 12	RG 12
P 15	P 6	P 2	T1	P1400	P 701	P 700	P 45	13	7000	H 300	P3	D 10	D1		A	A	P 800	23		70	6	10	1	3	N	•	PG1	9	15	0	OUOE 1	D 4000	7007	P9001	P 2000	P 2000	P50	P35	P10	T 15	T2	T1	D 300	D 60
66	65	64	63	62	61	1000	60	Re			57	56	55	(	39	34	54	53	1 0	75	51	50	49	48	41	1	46	45	43	42	#1	40	40	30	39	39	38	37	36	35	34	34	33	32
dir	dir.	dir.	dir.	dir.	dir.	dir.	dir.	our.	1 :	dir	dir.	ind.	ind.		ind.	ind.	dir.	dir.	: 1	-	dir.	dir.	dir.	dir.	OIT.		dir.	dir.	ind.	ind.	IIId.	ind.	ind.	ind.	hai	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind.	ind	ind.
4,8	4,2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	0 1	2.4	2,4	2,4	2,4.	70	1.9	1,9	1,9	1,9	T,O	10	1,9	1,9	1,9	1,9	E'T	4 0	1,2	1,2	12,6	12,0	10,0	10,0	190	196	196	12.6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
0,675	0,300	0,165	0,165	0,35	0,060	0,060	0,060	0,000	0,000	0.060	0,130	0,150	0,100	4	0.5	0,5	0,180	0,280	0,000	0.000	0,090	0,180	0,190	0,100	0,200	0,900	0,05	0,05	0,240	0,240	0,200	0,210	0,010	0,010	0 075	0.075	0,650	0,680	0,445	0,55	0,170	0,065	0,800	0,200
SEP	SEP	EP	ET	Н	Но	HAN	HAN	HAN		Но Мо	SEP	ZW	KWD	. ;	Н	KW Tr	HAN	EP	OEI	0 5	HAN	HAN	NA	D+Tr	SEI	,	D + EP	HNW	UKW Tr	UKW Tr	ПN	HN(E)	n no	U0	63	HN	SEP	SEP	EP	SN ET	NET	HAN	ZW	ZW
		10	1	1	11									1																														2×300
220 (	200 (	130	130 -	110 (	150 (	150 (					200	500	100 -		210	75 -	120   -	130	100	90	200	120	100 -	- 08	- 0cr	5	15	40	380 -	380 -	200	000	010	5 6			1000		250	500	130 -	75	2×500 -	300 -
0 200	0 150	130		0 110	0 7	0 7	0 1			0 6	130	-	1		7	1	~	130			120	00		-	1			4	-		OOT	0 200		, ,	•	0	0 300	0 20	0 2	-			1	
	50	30	+	0	75	75	15	. CI	ח כ	* 00	0	1	1		75	1	80	C	5 1		0	80		1	1		15	45	1	1	00	5	000	7 6	ž (	75	00	200	250		1			
$-8,5 \div 19$	- 7	- 6,0	- 3,0	- 1,0	- 1,5	- 1,5	- 1,5	- 2,0	90	0		1	1	-,0	- 2.0	- 1,5	- 1,5	-20	- 1,u	1 77		- 1,5	- 1,5	- 1,5			0	- 1,5	- 30,0	- 30,0	- 2,0	- 2,0	0,0	99	50	- 2.4	7	1	- 6	1	7	1,5	19	*
50	35	11,5	9,2	5,0	2,7	1,7	1,6	1,í	17	2.3	10	10	2×0,7	-10	2.0	10,0	2,5	10,0	14,0	110	5,0	2,5	4	1,5	CTXZ	97745	0,7	1,15	100		4 100	20,0				600000 500000	120	60	36	30	6,5	10	2×300	2×60
		1	1		1							-	1	-,-	0.8																0,0					0.9			0,15			1,5	1	1
14	6	2,5	1	0,7	0,5	0,35	0,4		-	0.9		1	1	-	0.55	T	0,55	2,0	3 1			0,55	1	1	1		0,2	0,3	1	1	0,T				91	0.55	20		4,5	1	1	1	1	1
4	6	2,2	2,4	3,3	0,8			0,1	0.7	1.0	1,4	I	1		1.4	3,2	0,9		L,+	91		0,8	1,4	0,8	2,0	90	0,55	0,9	10	10	2,4	OT				1.5	4	2,8	9	4,8	1,8	3,2		1
		12	7							•		1	+			7,5								4	0	ת			0,0	0,0	n n					1143				N. I	8,5		1	1
	• 7			200	900	1000	60	60	6	600		1	1		1500	4,5	1000	(0)	1	זכ	1200	1000	11				100	500			TOOO	1000	900	700	1000	1000			60		6,2	4,5	1	1
				1	1	1	1	1		1		1	1		1		1				1	1	1					1						No.	20	1				(	9	1	1	1
				700			40	4,0	4 5			1	1		2000	14,3	800	6)	1 1	19	850	800	15	25	0.1	16														14,		14,9	1	1
			1	1	1	1	-	1	1	1		1	1		1		1				1	1	1					1	12		2000			0,0	9.0	1				0	0,12	1	1	100
15	7,5	1,5	1,5	2,0	1,0	1,0	1,0	40	0.5	0,6	2,0				1,0	1,0	1,5	2,0	0,0	90	1,0	1,5	1,0	1,0	Cx 2,0	949 5			25,0	0,62	Ljo	1,0	0,1	10	2.0	2,0	40	30	9,0	15,0	2,0	1,0		
4	1,5	0,5	-1	0,4	0,3	0,3			1	0,4	0,7	1	1		0,3	1	0,5	0,t	10			0,5	1	1	1				١	1	0,0	0.2	1 0	0.3	0.7	0,3	7,0	5,0	2,0	1	1	1	1	1
75 - 400 200 0			1					-				1	1			1							1	1					1	1										1	- 1	1	1	1
75	50	18	15	15	5	0	, 0	0	6	6	15	10			6,0	10,0	6,5	20	25	25		6		6	0.7	95			140	0.61			-			4		150	50		15		2003	
	1	1	1	1	1	1	1			1	1		50		35	35	1	1		1	1	1	1	1	-		-1				100	100	100	100	100	100		80			100	35	500	350
400 200	250	200	150			200	DOL	100	100	150	200	700	150		220	150	200	-	-	150		200	150	002	000	950			000	500	700	900	300	220	250	220	1000	800	250		220	150		
200	250		1	200		200	Oc	700	20	150	130	1	1		130	1	150	TOO	150			150	1	1					1	1	10	195	950	220	225	140		200	250	1	1	1	l.	1
0,5 1	0,5			1,0		10469	_				0,7	1	1	•	1,0	1,0	2,5			10		2,5				1					10000	10				1,0					1,0	1000	1	7
RL 4,	RL 4,2	RL 2,	RL 2,	RV2,4	KV Z,	KV 2,4	NV L,	0119	RV 2.	RV 2,	RL 2,4 P3	RG 2,	RG 2,4 D1		SF 1 A	SD1A	RV2	NL 2 T O	DI 9	RL2T2	MF 6	MF 2	MCI	LS		2.	RV1 PG1	LV 9		5 -		RV12	RV19	RV12	RV12	RV12	RL 12 P 50	RL 12 P 35	RL 12 P 10	RL 12	RL 12 T2	RL 12 T1	RG12	RG 12
,5 RL 4,8 P 15 7	2 P 6	RL 2,4 P 2	RL 2,4 T 1	RV2,4 P1400	RV 2,4 P 701	4 7 700	NV 2,4 F 40	D 45	RV 2.4 T3	RV 2,4 H 300	4 P3	RG 2,4 D 10	4 D1		1 A	1 A	RV2 P 800	7 000	D 3	T2	6	2	1			215	PG1	9	or G	17		RV12 P4000	RV12 P3000	RV12 P2001	RV12 P2000	RV12 P2000	P50	P 35	P10	RL 12 T 15	T2	TI	RG 12 D 300	2 D 60
5 70	69	68				Total da	2	3000		00 61	60	0 59	58		57	56			57.4	53	52	51	00	20 02	10	48	14	46		200			0 42	1 41	0 40	0 40	39	38	31	00	26	27.0		



## Sockelschalt

von unten, gegen den Sockelboden gesehen, gezeichnet.